

วจนการเจริญเติบโตของหงส์เหิน

วีระอนงค์ คำศิริ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
พฤษภาคม 2545

### วงจรรณการเจริญเติบโตของหงส์เหิน

วีระอนงค์ คำศิริ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



.....  
อาจารย์ ดร. ฉันทนา สุวรรณชาติ

ประธานกรรมการ



.....  
อาจารย์ ประสิทธิ์ วัฒนวงศ์วิจิตร

กรรมการ



.....  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิเชียร ภู่อ่าง

กรรมการ

31 พฤษภาคม 2545

© ลิขสิทธิ์ ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.ฉันทนา สุวรรณธาดา เป็นอย่างสูงที่ได้กรุณาให้คำแนะนำและตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ประสิทธิ์ วัฒนวงศ์จิตร และ ผศ. ดร. วิเชียร ภู่อ่าง ที่ได้กรุณาแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณศูนย์บริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอหางดง เชียงใหม่ ที่ให้การสนับสนุนหัวพันธุ์หงส์เหิน และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ ฯ ที่อำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการภาควิชาพืชสวนทุกท่าน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและให้คำแนะนำในการทำงาน

ขอขอบคุณ คุณวิลาสินี โคลกลือชา และ คุณจันทร์ แพรเพ็ชร และอีกหลายท่าน ที่มีได้กล่าวถึงในที่นี้ ที่คอยให้คำปรึกษาและเป็นกำลังใจจนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และน้อง ที่คอยสนับสนุนและเป็นกำลังใจให้เสมอ หากมีข้อผิดพลาดประการใด ผู้เขียนต้องขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย และหวังว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจทุกท่านต่อไป

วีระอนงค์ คำศิริ